EN USO

+ve Safety™

+ve Safety™ (Positive Safety) proporciona una confirmación positiva del estado del detector antes de utilizarlo sobre el terreno o cuando vuelve del lugar de uso. El LED tricolor de montaje frontal proporciona al director o supervisor de seguridad una visibilidad inmejorable del estado del detector del operador.

Carga

- Para cargarlo, inserte el conector del cargador en el enchufe de la parte posterior del Gas-Pro.
- La pantalla muestra la batería llenándose y los LED destellan de color rojo hasta que la batería está llena, y entonces destellan de color verde.

Pruebas de gas

Crowcon recomienda pruebas con gas periódicas (también conocidas como pruebas de contraste) para confirmar el funcionamiento del sensor. Hay disponibles varias soluciones flexibles y simples:

Q-Test	Solución rápida y sencilla de prueba y calibración con gas sobre el terreno.
I-Test	Solución eléctrica de gestión de datos de prueba inteligente de gas y calibración de montaje en pared o de sobremesa
S-Test	Solución de revisión y mantenimiento para hasta 5 detectores.

Si está configurado para hacerlo, la prueba y la calibración también pueden realizarse manualmente utilizando el adaptador de flujo sin bomba y siguiendo las indicaciones en pantalla. Si falla una prueba o la calibración ha caducado y el Gas-Pro ha sido puesto a cero manualmente en los últimos 15 minutos, también puede realizarse una calibración.

Consulte el manual de usuario y operador del Gas-Pro para ver los detalles.

Información de seguridad

- El Gas-Pro es un detector de gas certificado para áreas peligrosas y debe utilizarse y mantenerse siguiendo rigurosamente estas instrucciones, advertencias e información de las etiquetas.
- Lea y entienda todas las instrucciones de la sección de funcionamiento del “Manual de usuario y operador del Gas-Pro”, P/N M07995, antes de utilizarlo.
- Las baterías recargables del Gas-Pro se deben cargar solamente en áreas no peligrosas (seguras).
- El Gas-Pro está certificado para utilizarse a temperatura ambiente del rango -20°a +55°.

Información de certificación

IECEx: Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C
IECEx ULD 11.0004X

ATEX: Ⓔx II 2 G Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20°C a +55°C
DEMKO 11 ATEX 1031772X

UL: Uso del detector de gas en lugares peligrosos Clase 1 División 1, Grupos A, B, C y D solamente como seguridad intrínseca.

Contactos de Crowcon:

Reino Unido: 172 Brook Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD
Tel: +44 (0) 1235 557700 **Email:** sales@crowcon.com

Estados Unidos: 1455 Jamike Ave, Suite 100, Erlanger, KY 41018
Tel: +1 859 957 1039 **Email:** salesusa@crowcon.com

Holanda: Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam, Netherlands
Tel: +31 10 421 1232 **Email:** eu@crowcon.com

Singapur: Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383
Tel: +65 6745 2936 **Email:** sales@crowcon.com.sg

China: Unit 316, Area 1, Tower B, Chuangxin Building, 12 Hongda North Road, Beijing Economic & Technological Development Area, Beijing, China 100176
Tel: +86 10 6787 0335 **Email:** saleschina@crowcon.com

www.crowcon.com

Gas-Pro
Guía de inicio rápido

Gas-Pro
Monitor de gases múltiples para espacios confinados

BE SAFE POSITIVE
+ve Safety™

M07998/Spn
Edición 2 enero. 2015

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

PREPARACIÓN

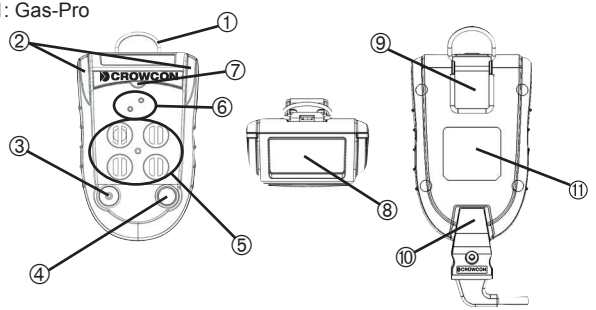
Antes de utilizar el dispositivo

Antes de utilizarse, el Gas-Pro siempre debe inspeccionarse por si muestra alguna señal de desperfecto.

¡ Lea y entienda todas las instrucciones del manual de usuario y operador antes de utilizar el producto.

Orientación sobre el Gas-Pro

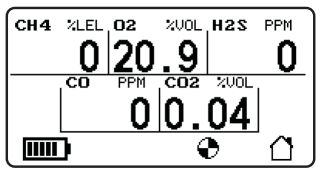
Figura 1: Gas-Pro



① Anilla D
② Barras de alarma
③ Altavoz
④ Botón del operador
⑤ Aperturas de sensor
⑥ Entrada/salida de bomba
⑦ Indicador +ve Safety™
⑧ Pantalla LCD de dos colores
⑨ Pinza de cocodrilo
⑩ Cable de carga
⑪ Etiqueta de certificación

PANTALLA

Pantalla de inicio



- El Gas-Pro muestra simultáneamente hasta 5 gases.
- La retroiluminación en dos colores ayuda a reconocer los eventos de alarma.
- El icono de inicio se invierte para mostrar funcionamiento normal.
- La retroiluminación es verde y cambia a rojo durante una alarma, resaltando el gas en estado de alarma.

FUNCIONAMIENTO

Encendido/Apagado

- En aire limpio, encienda el Gas-Pro manteniendo apretado el botón del operador hasta que se oigan 3 pitidos. El Gas-Pro se calienta pasando por una serie de procesos automáticos.
- Para apagarlo, mantenga apretado el botón del operador. Durante la cuenta atrás de 4 segundos, mantenga apretado el botón hasta que la cuenta atrás haya terminado.

Vista rápida

- Una breve pulsación del botón del operador permite que el usuario vea el tipo de gas y la unidad, el nivel de la batería, el usuario y el estado de +ve Safety™.

Alarmas

- Gas-Pro viene de serie con alarmas sonoras, visuales y vibradoras.
- Cada gas tiene 2 alarmas instantáneas y los tóxicos además tienen alarmas TWA.
- En estado de alarma, la retroiluminación de la pantalla cambia de color verde a rojo y resalta el gas en estado de alarma.
- Cuando el Gas-Pro avisa que una batería está descargada, el altavoz emite un pitido doble cada 5 segundos y el LED de +ve Safety™ se vuelve de color rojo. Esto significa que a la batería le quedan por lo menos 30 minutos de vida útil. Después de 30 minutos, el Gas-Pro entra en el estado de alarma total y el icono de batería destella vacío y el apagado es inminente.

Retroiluminación

- La retroiluminación es configurable pero normalmente está configurada para encenderse a la pulsación del botón del operador o durante una alarma.

Bomba

- Si se ha seleccionado la opción de bomba interna, la bomba es activada mediante la instalación de un adaptador de flujo con bomba.
- Asegúrese de que la junta está limpia y en perfecto estado antes de colocarla.
- La prueba de bomba se activa cada vez que se instala el adaptador de flujo, cuando se indica al usuario que cubra la entrada para lograr un cierre hermético. El Gas-Pro indica si la prueba se pasa satisfactoriamente o se falla, si se falla el adaptador de flujo debe retirarse, revisarse y reinstalarse.

MENÚ DE USUARIO

- Acceda el menú de usuario haciendo doble click en el botón del operador, luego desplácese por el menú haciendo clicks individuales. Cuando la función correcta está resaltada, haga doble click para seleccionarla.

Cero

- Durante la inicialización del operador tiene la opción de realizar un autocero, o dejar la cuenta atrás si un auto cero no es requerido/posible.
- Un cero manual puede ejecutarse en cualquier momento después de la inicialización, y es necesario al menos 15 minutos antes de ejecutar una calibración manual.

Media ponderada en el tiempo (TWA)

- Esta función permite revisar la alarma TWA de 8 horas.

Comprobación de pre-entrada

- Esa función está destinada al muestreo de aire de calidad desconocida, antes de acceder al recinto (por ejemplo, antes de entrar en un espacio subterráneo a través de una boca de alcantarilla) evitando de esta forma una exposición innecesaria.

Revisar valor máximo

- Esta función permite que el nivel más alto de cada gas detectado sea revisado durante las últimas 8 horas, 12 horas o desde que se encendió el dispositivo.

Ajustes

Ajuste del usuario: En el Gas-Pro pueden cargarse hasta 5 usuarios diferentes utilizando la aplicación Portables-Pro PC.

Ajuste de la bomba: Esta función, que sólo está presente si el Gas-Pro tiene una bomba interna, permite que usuarios autorizados enciendan o apaguen la bomba.

Volumen del altavoz: Esta función permite que usuarios autorizados cambien el volumen del altavoz entre 2 niveles.